

**EVALUASI EFEKTIFITAS MAINTENANCE PADA SISTEM JARINGAN  
PT PLN (Persero) RAYON BOJA SEMARANG MENGGUNAKAN  
METODE TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE (TPM) DENGAN  
ANALISIS OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE)**

**PUPUT ARIYANTO**

(Pembimbing : Tita Talitha, MT, Dr. Ir Rudi Tjahyono, MM )

*Teknik Industri - S1, FT, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 512201000450@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Kajian mengenai evaluasi efektifitas maintenance pada sistem jaringan PT PLN (persero) Rayon Boja Semarang dengan penerapan Total Productive Maintenance (TPM). Tujuan dalam penelitian adalah bagaimana evaluasi terhadap efektifitas maintenance pada sistem jaringan pada PT PLN (Persero) Rayon Boja.

Adapun metodologi dalam penelitian ini yaitu dengan Analisis Overall Equipment Effectiveness (OEE), Six Big Losses, dan Cause and Effect Diagram. Hasil pengujian diperoleh rata-rata efektifitas keseluruhan peralatan dan mesin (OEE) PT. PLN (Persero) Rayon Boja sebesar 65.99% Nilai OEE tersebut belum memenuhi standar JIPM > 85%. Maka dapat dikatakan masih harus ada peningkatan lagi pada metode yang digunakan dalam maintenance dan masih ditemuinya sejumlah peralatan yang mengalami kerusakan sebesar 6.57%

Kata Kunci : Kajian mengenai evaluasi efektifitas maintenance pada sistem jaringan PT PLN (persero) Rayon Boja Semarang dengan penerapan Total Productive Maintenance (TPM). Tujuan dalam penelitian adalah bagaimana evaluasi terhadap efekti

**EFFECTIVENESS EVALUATION SYSTEM MAINTENANCE NETWORK  
PT PLN (Persero) RAYON BOJA SEMARANG USING TOTAL  
PRODUCTIVE MAINTENANCE (TPM) WITH THE OVERALL ANALYSIS  
EQUIPMENT EFFECTIVENESS (OEE)**

**PUPUT ARIYANTO**

(Lecturer : Tita Talitha, MT, Dr. Ir Rudi Tjahyono, MM )

*Bachelor of Industrial Engineering - S1, Faculty of  
Engineering, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 512201000450@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

The study of the evaluation of the effectiveness of maintenance on the network system of PT PLN (Persero) Rayon Boja Semarang with the application of Total Productive Maintenance (TPM). The purpose of this research is how the evaluation of the effectiveness of maintenance on the network system at PT PLN (Persero) Rayon Boja.

The methodology in this research is the analysis of Overall Equipment Effectiveness (OEE), Six Big Losses, and Cause and Effect Diagram. The test results obtained an average overall effectiveness of equipment and machinery (OEE) PT. PLN (Persero) Rayon Boja amounted to 65.99% OEE value has not met the standard JIPM > 85%. It can be said they should be increased again on the methods used in the maintenance and still dtitemuinya amount of equipment that were damaged by 6:57%

**Keyword** : Total Productive Maintenance, Overall (TPM), Equipment Effectiveness (OEE)